1. **ชื่อหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษา** : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

2. **ชื่อหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี** : หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีวิทย์ฯ บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา

(ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. หลักไปพัฒนาหมู่บ้าน สั้นกระชับ ได้ใจความ/หมู่บ้านต่อเนื่อง/หรือแม่ข่ายฯใช้ชื่อเดิม)

3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมโครงการ**

(หากเป็นหมู่บ้าน วท.ใหม่ ต้องแนบประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานและความเชี่ยวชาญของหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมรับผิดชอบ)

3.1 หัวหน้าโครงการ

ชื่อ – นามสกุล ผศ.ดร.หิรัญ ประสารการ

ตำแหน่ง รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต / ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) 076-214407

3.2 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 1

ชื่อ – นามสกุล ผศ.ดร.วิภาวรรณ บัวทอง

ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี

สถานที่ติดต่อ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) 081-788-7932 / 076-218806

อีเมล์ wipawan.buathong@gmail.com

3.3 ผู้รับผิดชอบร่วมคนที่ 2

ชื่อ – นามสกุล ผศ.ดร.สายธาร ทองพร้อม

ตำแหน่ง อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) 089-729-4534 / 076-218806

อีเมล์ kobsaithan@pkru.ac.th

3.4 ผู้นำ/แกนนำ/ชุมชนหรือประธานกลุ่มที่เข้าร่วมโครงการ

ชื่อ – นามสกุล นายสมพร สาระการ

ตำแหน่ง ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวโดยชุมชนบ้านโคกไคร

สถานที่ติดต่อ 7/1 หมู่ 1 ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา 82180

โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) 087-886046

3.5 เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นที่เข้าร่วมโครงการ

ชื่อ – นามสกุล นางสาวรธิดา ทองนุ่น

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร ชำนาญการ

สถานที่ติดต่อ สำนักงานเกษตรอำเภอทับปุด อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา 81110

โทรศัพท์(มือถือ/ที่ทำงาน) 086-284-3512

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและให้ข้อมูลให้ครบถ้วน

☐ 1) หมู่บ้าน วท.(ใหม่) (แนบแบบฟอร์มแสดงเจตจำนงฯ)

☑ 2) หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่องปีที่.2.) ให้ระบุปีที่เริ่มดำเนินการ 2561-2563

5. หลักการและเหตุผล

คำอธิบาย : หมู่บ้าน วท. (ใหม่) ให้กรอกข้อมูลข้อ 5.1-5.2

หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ที่ดำเนินการเป็นปีที่ 2 หรือปีที่ 3 ให้กรอกข้อมูล ข้อ 5.1-5.2 ที่เคยให้ไว้ตั้งแต่เริ่มดำเนินการ

5.1 ความเป็นมาหมู่บ้าน

(ให้ข้อมูลพื้นฐานของหมู่บ้าน ที่เข้าร่วมโครงการ (ข้อมูลระดับตำบล/อำเภอ) เช่น ภูมิประเทศ จำนวนประชากร อาชีพหลัก อาชีพรอง รายได้ประชากร การศึกษา การได้รับความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ และข้อมูลที่จำเป็นอื่น ๆ)

หมู่บ้านโคกไคร เป็นหมู่บ้านหนึ่งที่ตั้งอยู่ในเขตตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา ประชากรเป็นมุสลิม ประกอบอาชีพเกษตรกรรมประมงชายฝั่งพื้นบ้านและสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่นมีชีวิตที่เรียบง่าย

ข้อมูลประชากร อาชีพและข้อมูลอื่น ๆ

- จำนวนครัวเรือน 289 ครัวเรือน
- ประชากร 1,354 คน
- พื้นที่อยู่อาศัย 70 ไร่
- พื้นที่ทำการเกษตร 500 ไร่
- พื้นที่ทำสวน 500 ไร่
- พื้นที่ทำการเกษตรอื่นๆ 300 ไร่
- บ่อสาธารณะ 1 แห่ง
- จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า 289 ครัวเรือน
- หอกระจายข่าว 1 แห่ง
- ศาลาอเนกประสงค์ 1 แห่ง

อาชีพหลัก

- (1) ทำประมง จำนวน 115 ครัวเรือน
- (2) ค้าขาย จำนวน 108 ครัวเรือน
- (3) เลี้ยงสัตว์ จำนวน 57 ครัวเรือน

อาชีพเสริม

- (1) เลี้ยงปลา หอยกุ้งจำนวน 105 ครัวเรือน
- (2) รับจ้าง จำนวน 75 ครัวเรือน
- (3) ทำสวน จำนวน 49 ครัวเรือน

การศึกษาของคนในหมู่บ้าน

การศึกษา	ต่ำกว่า ป.6	ป.6	ม.3	ม.6	ปวช.	ปวส	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	อื่น ๆ
จำนวน (คน)	649	360	205	55	30	15	29	0	0

เขตพื้นที่

ทิศเหนือ ติดต่อกับ หมู่ที่ 3 บ้านท่าสนุก ต.มะรุ่ย อ.ทับปุด จ.พังงา

ทิศใต้ ติดต่อกับ อ่าวพังงา

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ คลองมะรุ่ย

ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อ่าวพังงา

5.2 เหตุผล ความต้องการหรือประเด็นปัญหาที่ต้องการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าไปแก้ไขหรือพัฒนาหมู่บ้าน

บ้านโคกไคร เป็นหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ที่ปากคลองมะรุ่ย ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา เป็นหมู่บ้านที่ได้รับรางวัลโอทอปเพื่อการท่องเที่ยว (OTOP Village Champion : OVC) ประจำปี พ.ศ. 2556 ที่จัดโดยกระทรวงมหาดไทย เป็น 1 ใน 8 หมู่บ้านทั่วประเทศที่ได้รับรางวัลนี้ (สพจ.พังงา, 2559) มีแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่จัดเป็นแหล่งท่องเที่ยว เช่น หาดตั้งเลน หาดทรายร้อน ดอนหอยตลับ หมู่เกาะเขาปูน เขาพรุโพรง คลองมะรุ่ย จัดว่าเป็นคลองสองจังหวัด เพราะฝั่งซ้ายเป็นแผ่นดินในเขตจังหวัดพังงา ทางฝั่งขวาอยู่ในเขตจังหวัดกระบี่ โดยสองฟากฝั่งของลำคลองนั้นยังเป็นที่ตั้งของป่าชายเลนที่อุดมสมบูรณ์ มีพืชสมุนไพร และภูเขารูปร่างแปลกตา จนได้รับสมญานามว่า “หาดทรายร้อน ดอนตลับ ทัพปูมดแดง แหล่งชุมชนโบราณ ตำนานสองพี่น้อง ลำคลองปันแดน หมื่นแสนภูมิปัญญาเรียนรู้ค่าป่าชายเลน” โดยเฉพาะหาดทรายร้อน หรือที่ชาวบ้านเรียกว่า หาดน้ำร้อน ซึ่งเกิดจากรอยแยกของเปลือกโลก จะพบได้ตอนน้ำทะเลลดระดับทำให้บริเวณดังกล่าวกลายเป็นทะเลร้อน ทรายร้อนและโคลนร้อน ชาวบ้านในพื้นที่ใช้บำบัดโรคเหน็บชา ปวดเมื่อย จัดเป็นแหล่งท่องเที่ยวของชุมชน โดยเมื่อนักท่องเที่ยวถึงหาดทรายร้อนจะมีการเดินย่ำบนผืนทรายที่มีอุณหภูมิร้อนกำลังดี ต่อด้วยการแช่เท้าในโคลนร้อนเป็นเวลา 10 นาที แล้วล้างด้วยน้ำเย็นในลำคลอง จากนั้นจะมีการนำโคลนร้อนซึ่งอยู่ลึกลงไปจากดินเลนประมาณ 1 เมตร ซึ่งเป็นโคลนร้อนที่มีสีดำสนิทและอุณหภูมิกำลังดี พอกตามร่างกายทิ้งไว้เป็นเวลา 15 นาทีระหว่างรอจะให้นักท่องเที่ยวดื่มชา กาแฟ ขนมพื้นถิ่น ชมบรรยากาศของคลองมะรุ่ย จากนั้นจึงล้างโคลนออกด้วยน้ำในลำคลอง และใช้ผ้าชุบน้ำเย็นเช็ดที่ใบหน้า โดยทางชุมชนได้มีการทำสปาโคลนให้แก่นักท่องเที่ยว ซึ่งพบว่า ชุมชนยังขาดองค์ความรู้เรื่องทางสาธารณสุขที่ถูกต้องในการทำสปา ข้อควรระวังในด้านสุขภาพของนักท่องเที่ยว ถ้าสามารถอบรมให้องค์ความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปาโคลนร้อน ก็จะช่วยเพิ่มศักยภาพทางด้านการท่องเที่ยวให้แก่ชุมชนและต่อยอดภูมิปัญญา

เดิมของชุมชนที่ใช้พื้นที่นี้ในการบำบัดโรคเหน็บชา ปวดเมื่อย จังหวัดพังงาได้ให้ความสำคัญกับแหล่งท่องเที่ยวของชุมชนบ้านโคกไคร โดยได้ชูเรื่องสปาโคลนร้อน (Mud Spa) หาดทรายร้อนและน้ำเค็มร้อน เป็นไฮไลท์ด้านการท่องเที่ยวของจังหวัด สำหรับภายในชุมชนเองก็มีการรวมตัวกันเกิดเป็นเครือข่ายท่องเที่ยวภายในชุมชน ได้แก่ กลุ่มท่องเที่ยวเชิงนิเวศชุมชนบ้านโคกไคร กลุ่มสตรีเพื่อการส่งเสริมอาชีพบ้านโคกไคร และกลุ่มสหพัฒนาอาชีพเกษตรกรประมงบ้านโคกไคร มีการเชื่อมโยงเครือข่ายท่องเที่ยวระหว่างชุมชน เช่น เครื่องข่าย OTOP จังหวัด เครือข่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารจังหวัด เครือข่ายสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด และเครือข่ายท่องเที่ยวชุมชนจังหวัด แม่บ้านรวมกลุ่มกันทำผลิตภัณฑ์แปรรูปจากอาหารทะเล เช่น กุ้งย่าง กะปิ เกิดเป็นผลิตภัณฑ์โอทอปตราทรัพย์สมุทร เพื่อจำหน่ายแก่นักท่องเที่ยว

ดังนั้น จึงน่าจะเป็นอีกหนึ่งชุมชนที่สามารถพัฒนาทรัพยากรที่มีอยู่ในชุมชน เช่น พืชสมุนไพร พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชา และน้ำมันนวดสปา/น้ำมันสปาทาผิว เชื่อมโยง กับการท่องเที่ยว (เชิงสุขภาพ) โดยนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่การเป็น “สปาโคลนร้อน (Mud Spa) หาดทรายร้อนและน้ำเค็มร้อน” ทางคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จึงได้จัดทำข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุน ในฐานะหมู่บ้านวิทย์ฯ (ต่อเนื่อง) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

5.3 รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงานหมู่บ้านตั้งแต่ปีแรกที่เริ่มดำเนินการจนถึงปีล่าสุดที่รับงบประมาณ

(ได้แก้ไขปัญหา พัฒนาและสร้างความเชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีให้กับหมู่บ้านฯ ในเรื่องใดบ้าง มีผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจสังคมที่เกิดขึ้นจากผลทำกิจกรรมต่าง ๆ เท่าไหร่ อย่างไร และมีเหตุผลความจำเป็นและเรื่องใดที่ต้องดำเนินการต่อไปเพื่อการพัฒนา)

ในปีแรกได้ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการให้บริการสปาเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน ทำให้ทางกลุ่มได้มองเห็นแนวทางและเกิดความตระหนักในการพัฒนาสปาของกลุ่มว่า ควรจะเข้าสู่ไหนเพื่อจะได้มาตรฐาน จะต้องเตรียมการในเรื่องใด้บ้างเพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่ตั้งเป้าไว้ การเพิ่มมูลค่าการให้บริการทางด้านสปาควรมีอะไรเพิ่มเติมจากที่เคยให้บริการ เช่น การเพิ่มขบวนการขั้นตอนของการให้บริการ การนำองค์ความรู้ทางสาธารณสุขเข้ามาประกอบเป็นต้น

นอกจากนี้ มีการถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปาโคลนร้อน ทำให้ทางกลุ่มได้ความรู้เพิ่มเติมในด้านการทำสปาโคลนให้แก่นักท่องเที่ยว ว่าควรมีการบูรณาการในเรื่องของการนวดเพิ่มเติมนอกการการพอกโคลนเพียงอย่างเดียว ซึ่งจะทำให้เพิ่มมูลค่าในการบริการ หลังการพอกโคลนปัญหาที่เกิดขึ้น คือ ทำให้ผิวแห้ง หรือลูกค้าบางรายมีการแพ้มีผื่นขึ้นบ้างเล็กน้อย ดังนั้น ควรมีการทาน้ำมันสปาทาผิวที่ผสมสมุนไพรในท้องถิ่น เพื่อเพิ่มความชุ่มชื่นให้แก่ผิวและลดความระคายเคือง และแก้พิษบางชนิดได้ ดังนั้น ในปีต่อไปทางมหาวิทยาลัยต้องนำองค์ความรู้เรื่องการสกัดสารจากพืชสมุนไพรมาศึกษาว่าสมุนไพรในหมู่บ้านตัวใดที่สามารถนำใช้ผสมเพื่อนำมาทำผลิตภัณฑ์น้ำมันสปาทาผิว สำหรับให้ความชุ่มชื่นและลดการระคายเคืองผิว ลดพิษ ทำให้ชุมชนมีสินค้า ผลิตภัณฑ์ สำหรับบริการนักท่องเที่ยว ทำให้เพิ่มรายได้จากการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ และสร้างมูลค่าเพิ่ม

6. <u>วัตถุประสงค์</u>

*คำอธิบาย - **หมู่บ้าน วท.(ใหม่)** ให้ระบุการนำ วทน. ไปพัฒนาหมู่บ้านฯ (ใหม่) หรือลูกข่ายที่จะขยาย แล้วมีจุดมุ่งหมายจะให้เกิดประโยชน์อะไร*
*- **หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง)** ระบุวัตถุประสงค์เดิมที่เคยให้ไว้*

6.1 เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ “สปาโคลนร้อน หาดทรายร้อนและน้ำเค็มร้อน คลองมะรุ่ย” โดยถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปาโคลนร้อน และองค์ความรู้เรื่องมาตรฐานการให้บริการสปาเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนท่องเที่ยวบ้านโคกไคร

6.2 เพื่อนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพและความงาม น้ำมันนวดสปา/น้ำมันสปาทาผิว และชาจากพืชสมุนไพรในท้องถิ่น สำหรับส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน แนววิถีวิทย์ฯ

7. <u>ลักษณะโครงการ</u> : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

☑ 7.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา 2560)

☐ 7.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้ามาร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)

☑ 7.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนฯจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการมาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ 2561-2563)

☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*

ผลการดำเนินงานปี 2561

เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	**ผลสำเร็จที่ได้รับ**
1. เทคโนโลยี-ถ่ายทอดความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปาโคลนร้อน	-เพิ่มมูลค่าจากองค์ความรู้ที่วิทยากรถ่ายทอดในด้านการบริการ โดยการเพิ่มขั้นตอนการนวดนอกจากการพอกเพียงอย่างเดียว และให้ผู้บริการสปานำนักท่องเที่ยวในการสูดหายใจเข้า-ออก ลึกๆ ช้าๆ ยาวๆ เพื่อให้สมองได้รับออกซิเจนอย่างเต็มที่และทำให้นักท่องเที่ยวรู้สึกปลอดโปร่งและสบายตัวมากขึ้น ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการให้แก่นักท่องเที่ยว -ให้เพิ่มผลิตภัณฑ์ ที่ช่วยเพิ่มความชุ่มชื่นให้แก่ผิวและลดความระคายเคือง หลังการพอกโคลน ทำให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายผลิตภัณฑ์
2. เทคโนโลยี-ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการให้บริการสปาเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน	-เพิ่มมูลค่าจากการนำองค์ความรู้ไปใช้ในการให้บริการสปาโคลนร้อนโดยการเพิ่มขั้นตอนการอธิบายระหว่างการบริการล้าง ขัด พอก นวด สปาโคลน เพื่อให้นักท่องเที่ยว

	ได้รับทราบวิธีการทำสปาก่อนและหลัง รวมทั้งเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างบริการ -แนะนำให้เพิ่มขั้นตอนการนำการออกกำลังกายแบบยืดเหยียดเข้าไปในกิจกรรมระหว่างการรอให้โคลนแห้งก่อนล้างทำความสะอาด -เพิ่มขั้นตอนการบำรุงผิวด้วยน้ำมันมะพร้าวในขั้นสุดท้ายเพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับการท่องเที่ยว

☐ 7.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่...

☐ 1) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ).....

☐ 2) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) .....

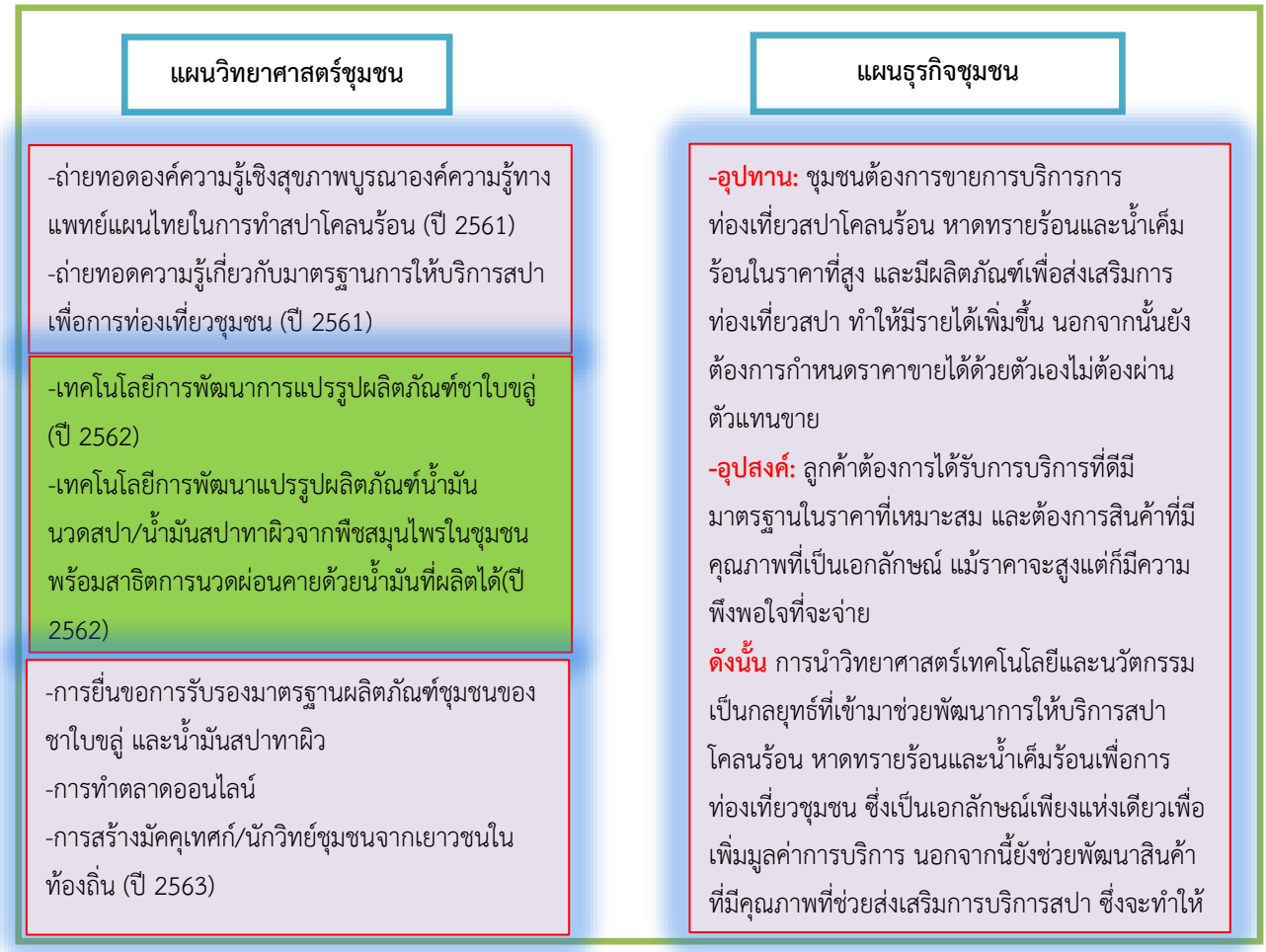
☐ 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ❍ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่าน ศวภ.1-5)

8. <u>ภาพสรุปความเข้าใจ (Infographics)</u> :

(สรุปโครงการเป็น Infographics เข้าใจง่าย 1 ภาพ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการในพื้นที่ เป้าหมายของการพัฒนาที่แสดงถึงความโดดเด่นหรืออัตลักษณ์ของชุมชน เทคโนโลยีที่นำไปใช้ และผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นของโครงการ ตัวอย่างดังภาคผนวก จ)

9. <u>แผนวิทยาศาสตร์ชุมชนและแผนธุรกิจชุมชน</u> : *(แสดงแผน 3 ปี การนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปพัฒนาชุมชน ให้สอดคล้องกับแผนธุรกิจชุมชน โดยต้องแสดงเป้าหมายของแผน และอุปสงค์ อุปทาน ที่ชัดเจน รวมถึงแสดงให้เห็นถึงกลยุทธ์ที่จะนำพาชุมชนไปถึงเป้าหมายที่ตั้งไว้ไม่เกินครึ่งหน้า A4)*

9.1 แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างแผนวิทยาศาสตร์ชุมชนและแผนธุรกิจชุมชน



10. <u>พื้นที่ดำเนินการ</u> *(ระบุชื่อ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ของพื้นที่เป้าหมายหลักพื้นที่เดียว)*

หมู่บ้าน วท.(ใหม่) .....

ระบุหมู่บ้าน วท. ลูกข่ายที่วางแผนจะขยายในอนาคต อย่างน้อย 3 พื้นที่

1.<u>หมู่ที่ 1 บ้านโคกไคร ต.มะรุ่ย อ.ทับปุด จ.พังงา</u> .....

2.<u>หมู่ที่ 3 บ้านท่าสนุก ต.มะรุ่ย อ.ทับปุด จ.พังงา</u> .....

3.<u>หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านถ้ำเสือ ต.อ่าวลึกใต้ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่</u> .....

หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่อง) ระบุ <u>หมู่บ้านท่องเที่ยววิถีวิทย์ฯ บ้านโคกไคร ตำบลมะรุ่ย อำเภอทับปุด จังหวัดพังงา</u>

11. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> : *(ใส่เครื่องหมายตามประเภทของหมู่บ้าน วท.)*

❒ หมู่บ้าน วท. (ใหม่) ระบุปีเริ่มต้น และปีสิ้นสุด.....

☑ หมู่บ้าน วท. (ต่อเนื่อง) ระบุปีที่ภายใต้กรอบ 3 ปี (ระบุปีที่เริ่มต้น-ถึงปีที่สิ้นสุดโครงการ) <u>2561-2563</u>

12. <u>หน่วยงานสนับสนุน (ทรัพยากร) :</u>

หน่วยงานที่จะให้การสนับสนุนการดำเนินงานทั้งในส่วนของ วท. หน่วยงานท้องถิ่น สถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย และรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณสมทบ (ระบุจำนวน) อาคาร สถานที่ โรงเรือน วิทยากร(ไม่มีค่าใช้จ่าย) ฯลฯ หากมีหลักฐาน เช่น หนังสือราชการ เอกสารอื่น ๆ ให้แนบมาด้วย

ชื่อหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา	รูปแบบการสนับสนุน
1.คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	บุคลากร และวัสดุอุปกรณ์ที่ทางคลินิกมี
2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	บุคลากร วิทยากร ข้อมูล และองค์ความรู้ เช่น ศูนย์ปฏิบัติการทดสอบทางเคมี เพื่อตรวจสอบและขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ สาขาวิชาเคมี การใช้องค์ความรู้ทางเคมีของสารประกอบในพืชสมุนไพรเพื่อทำการผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดสปา/น้ำมันทาผิว ชาใบขลู่
3.คณะเทคโนโลยีเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต	บุคลากร วิทยากร ข้อมูล และองค์ความรู้ เช่น สาขาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศดำเนินการให้ความรู้และอบรมร่วมกับแกนนำของชุมชนและเครือข่าย การบริการสปาสำหรับการท่องเที่ยวชุมชน การจัดทำแผนธุรกิจ
4. หมู่บ้านโคกไคร	อาคารกลุ่มแม่บ้าน (ที่ดินเป็นของส่วนกลาง) โรงเรือนพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับอบพืชสมุนไพร มีการรวมกลุ่มมีการบริหารจัดการระหว่างกลุ่ม เช่น ลักษณะการจัดตั้ง การเป็นสมาชิก รายได้และผลประโยชน์ของสมาชิก

13. <u>แผนการดำเนินงาน</u>

ระบุแผนการพัฒนาหมู่บ้านที่เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย
หมู่บ้าน วท.(ใหม่) ระบุแผนการดำเนินงาน 3 ปี ให้สอดคล้องกับข้อ 9
หมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง) ระบุแผนการดำเนินงานของปีที่เหลือ จนครบ 3 ปี

<u>ปีที่ 1</u> ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561.....

กิจกรรม	2560			2561									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1. จัดเวทีระดมความคิดเห็นของคนในชุมชน จัดทำแผนชุมชน สรุปความต้องการของชุมชนและนำเสนอความต้องการ ในที่ประชุมของชุมชน เพื่อให้ทุกคนรับทราบ และได้แผนงานชุมชน ที่จะดำเนินงาน ในปีที่ 1-2					↔								20,000
2.ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนตามความต้องการและเหมาะสมกับศักยภาพของชุมชน -ถ่ายทอดความรู้เชิงสุขภาพ บูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์ไทยในการทำสปาโคลนร้อน -มาตรฐานการให้บริการสปาเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน										↔			260,000
3.ติดตาม และประเมินผล การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์												↔	20,000

<u>แผนเงิน : ตามไตรมาส</u>	-	20,000	-	280,000	300,000

<u>ปีที่ 2</u> ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562.....

กิจกรรม	2561			2562									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.จัดทำแผนประสานแผนและการสำรวจพื้นที่ จัดเวทีเสวนา ร่วมกับชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยฯ มาใช้พัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน				↔									18,600
2.การสกัดสารและวิเคราะห์พืชสมุนไพรใบขลู่และพืชสมุนไพรชนิดอื่นๆ ในชุมชนเพื่อทำชาและน้ำมันสปาทาผิว					↔								68,000
3.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาใบขลู่						↔							100,000
4.การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์น้ำมันสปาทาผิวพร้อมสาธิตวิธีการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้								↔					100,520

5.ค่าใช้จ่ายในการติดตามประเมินผล											↔		8,880
6.ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานผล												↔	4,000
<u>แผนเงิน : ตามไตรมาส</u>	-			186,600			100,520			12,880			300,000

<u>ปีที่ 3</u> ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563.....

กิจกรรม	2562			2563									รวมเงิน (บาท)
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1.การยื่นขอการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน						↔							100,000
2.การพัฒนาระบบสารสนเทศส่งเสริมตลาดออนไลน์							↔						100,000
3.การพัฒนามัคคุเทศก์น้อยจากเยาวชนในชุมชน										↔			100,000
<u>แผนเงิน : ตามไตรมาส</u>	-			100,000			100,000			100,000			300,000

14. <u>เป้าหมายผลผลิต/ผลลัพธ์ และตัวชี้วัด ปีงบประมาณ พ.ศ. (ระยะ 3 ปี ของแต่ละหมู่บ้าน วท.)</u>

ผลผลิต/ผลลัพธ์ (สอดคล้องกับข้อ ๑๐)	หน่วย	**ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา	*ค่าเป้าหมายแต่ละปี			หมายเหตุ
			ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	
1. จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่นำเทคโนโลยีที่ได้รับการถ่ายทอดไปใช้ประโยชน์	1 หมู่บ้าน/ชุมชน	เป็นไปตามค่าเป้าหมายที่ตั้งไว้	1	1	1	เป็นค่าไม่สะสม
2. จำนวนเทคโนโลยีที่มีการถ่ายทอด ระบุชื่อ(เทคโนโลยีหลัก/รอง) ๒.๑ เทคโนโลยี-ถ่ายทอดความรู้เชิงสุขภาพบูรณาการกับองค์ความรู้ทางแพทย์แผนไทยในการทำสปาโคลนร้อน(ปี 2561) ๒.๒ เทคโนโลยี-ถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการให้บริการสปาเพื่อการท่องเที่ยวชุมชน(ปี 2561) ๒.๓ เทคโนโลยี-การสกัดสารและวิเคราะห์พืชสมุนไพรใบขลู่และพืชสมุนไพรชนิดอื่นๆ ในชุมชนเพื่อทำชาและน้ำมันสปาทาผิว	6 เรื่อง	2	2	2	2	

(ปี 2562) ๒.๔ เทคโนโลยี-การแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาใบขลู่และน้ำมันสปาทาผิวพร้อมสาธิตวิธีการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้ (ปี 2562) ๒.๕ เทคโนโลยี-ยื่นขอรับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนของชาและน้ำมันสปาทาผิว (ปี 2563) ๒.๗ เทคโนโลยี-การพัฒนาระบบสารสนเทศส่งเสริมตลาดออนไลน์ (ปี 2563) ๒.๘ เทคโนโลยี-การพัฒนามัคคุเทศก์น้อยจากเยาวชนในชุมชน (ปี 2563)						
3. จำนวนวิทยากรชุมชนที่สร้างความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (แต่ละเทคโนโลยีตามข้อ 2)	6 คน	2	2	2	2	
4. จำนวนผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ไม่นับซ้ำ) ***	คน	51	20	30	20	
๕. ร้อยละ ๕๐ ผู้รับการถ่ายทอดนำไปใช้ประโยชน์ไม่น้อยกว่า	ร้อยละ	100	60	60	70	
๖. ความพึงพอใจของผู้รับบริการในหมู่บ้าน/ชุมชนที่ดำเนินการในระดับดี-ดีมาก	ร้อยละ	81.83	80	80	80	

* ระบุในช่องหมายเหตุว่าค่าเป้าหมายในแต่ละปีเป็นค่าสะสมหรือไม่สะสม (ผู้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นคนเดิม)

** ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาตั้งแต่ปีแรกที่เริ่มโครงการ ของหมู่บ้าน วท.(ต่อเนื่อง)

*** ไม่นับซ้ำกรณีกลุ่มเป้าหมายเดิม ถ่ายทอดเทคโนโลยีเดิม / นับซ้ำได้กรณี กลุ่มเป้าหมายเดิม ถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่

15. <u>ผลกระทบ</u> *(ผลกระทบ หมายถึง สิ่งที่ได้จากการที่ผลลัพธ์เกิดขึ้นแล้ว โดยผ่านผู้รับบริการโดยตรง หรือสังคม ชุมชน ที่ไม่ได้รับบริการโดยตรง แต่ได้รับผลประโยชน์ทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม ทั้งระบุตัวเงินได้และไม่ได้)*

☑ **เศรษฐกิจ** (เช่น เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย เพิ่มผลผลิตจากเดิม ได้มาตรฐาน มูลค่าที่เกิดจากการนำองค์ความรู้ไปใช้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น) โปรดระบุ...

ปีที่ 1 เพิ่มรายได้จากการบริการที่ได้มาตรฐานเพิ่มขึ้นกว่าเดิม โดยนำองค์ความรู้ที่ได้จากการถ่ายทอดไปใช้ เพิ่มประสิทธิภาพการบริการสปาโคลนร้อน

ปีที่ 2 มีรายได้เพิ่มขึ้นจากผลิตภัณฑ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว คือ น้ำมันนวดสปาทาผิวผสมสมุนไพรในชุมชน และชาใบขลู่

ปีที่ 3 ผลิตภัณฑ์ชุมชนได้รับการรับรองมาตรฐาน เป็นการเพิ่มมูลค่าการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้น และมีการส่งเสริมตลาดออนไลน์ทำให้เป็นที่รู้จักของนักท่องเที่ยวมากยิ่งขึ้น

☑ **สังคม** (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

ทำให้เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน เพราะเมื่อมีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นกลุ่มท่องเที่ยวรวมทั้งกลุ่มอื่นๆ เช่น กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มประมง ก็จะมีรายได้เพิ่มขึ้นตามไปด้วย นอกจากนี้ในปีที่ 3 จะมีการอบรมมัคคุเทศก์ในท้องถิ่นทำให้ เยาวชนเกิดจิตสำนึกรักบ้านเกิดเห็นคุณค่าของทรัพยากรในชุมชน ไม่ออกไปทำงานข้างนอกชุมชน ลดการย้ายถิ่นฐาน

☑ **สิ่งแวดล้อม** (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ..

มีการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ป่าชายเลน พืชสมุนไพร และสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการขยะชุมชน เพื่อทำให้หมู่บ้านสะอาด น่ามอง ดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้ามาเที่ยวในหมู่บ้าน

16. <u>รายละเอียดงบประมาณที่ขอในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562</u>

*(<u>คำอธิบาย</u> : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการทุกขั้นตอน**<u>เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น]</u>** โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการรายละเอียดตามภาคผนวก ข)*

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ **ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562** ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ..... **300,000**.....บาท

รายการค่าใช้จ่าย ตามกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อ 10	จำนวนเงิน
1) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแผน ประสานแผนและการสำรวจพื้นที่ จัดเวที เสวนา ร่วมกับชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยฯ มาใช้พัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน	**18,600 บาท**
1.1 ค่าอาหารกลางวัน จัดเวทีเสวนา จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 1 วัน ผู้เข้าร่วม 20 คนๆละ 150 บาท เป็นเงิน	3,000
1.2 ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 1 วัน ผู้เข้าร่วม 20 คน จำนวน 2 มื้อๆ ละ... 50...บาท เป็นเงิน	2,000
1.3 ค่าวิทยากรจำนวน.....2.....คน ๆ ละ.....8...ชั่วโมง ๆ ละ...600...บาท จำนวน...1...วัน เป็นเงิน	9,600
1.4 ค่าจ้างเหมารถและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงจำนวน...1.....ครั้ง ๆ ละ 1 วันๆ ละ...3,000....บาท เป็นเงิน	3,000
1.5 ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน (กระดาษเอสี่ ปากกา ปากกาเมจิก สมุด คลิบหนีบกระดาษ แฟ้มเอกสาร) เป็นเงิน	1,000
2) ค่าจ้างเหมาบริการบุคคลธรรมดา	-
3) ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี (อบรม สาธิต ดูงาน)	**268,520 บาท**
3.1 -ค่าอาหารกลางวัน ถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 2 ครั้ง ๆ ละ 2 วัน จำนวน 40..คน จำนวน 4 มื้อๆละ.. 150...บาท เป็นเงิน	24,000
-ค่าอาหารว่าง และเครื่องดื่ม ถ่ายทอดเทคโนโลยีจำนวน 2 ครั้ง ๆ ละ 2 วัน จำนวน..40..คน จำนวน 8 มื้อๆ ละ...50...บาท เป็นเงิน	16,000
3.2 ค่าวิทยากรจำนวน..4...คนๆ ละ.....8...ชั่วโมงๆ ละ...600...บาท จำนวน...2 ครั้งๆ ละ 2.. วัน เป็นเงิน	76,800
3.3 ค่าเดินทางวิทยากร จำนวน 1 คน จากกรุงเทพ ค่าเครื่องบิน ไป-กลับรวมค่ารถรับจ้าง	5,000
3.4 ค่าที่พัก จำนวน 2 คืน จำนวน 5 ห้อง ห้องละ 1,000 บาท เป็นเงิน	10,000
3.5 ค่าจ้างเหมารถและค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน...2.....ครั้ง ๆ ละ 2 วันๆ ละ...3,000....บาท เป็นเงิน	12,000
3.7 ค่าวัสดุอบรม/สาธิต (บอกรายละเอียดในแต่ละกิจกรรม)	
- การสาธิตการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชาใบขลู่ วัสดุและอุปกรณ์ (มีด เขียง กะละมัง ถาด ตะกร้า กระทะ) กระเป๋าสำหรับใส่เอกสารการอบรม จำนวน 50 ใบ	15,000
- การสาธิตการทำผลิตภัณฑ์น้ำมันสปาทาผิวพร้อมสาธิตวิธีการนวดผ่อนคลายด้วยน้ำมันที่ผลิตได้ วัสดุและอุปกรณ์ (มีด เขียง กะละมัง ถาด ตะกร้า กระทะ กระชอน ขวดแก้ว เวชสำอาง) กระเป๋าสำหรับใส่เอกสารการอบรม จำนวน 50 ใบ	20,000
3.8 ค่าเอกสารฝึกอบรม จำนวน....100....ชุด ๆ ละ...50.....บาท เป็นเงิน	5,000
และเผยแพร่ทั่วไป จำนวน....100....ชุด ๆ ละ...50.....บาท เป็นเงิน	5,000
3.9 ค่าไวนิลโครงการ จำนวน 2 ครั้ง ๆละ 1,000 บาท เป็นเงิน	2,000

3.10 ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุคอมพิวเตอร์ (ปลั๊กไฟ ตลับผงหมึกสำหรับเครื่องพิมพ์ แผ่นบันทึกข้อมูล (ซีดี ดีวีดี) เครื่องถ่ายโอนข้อมูลแบบ Flash Drive) เป็นเงิน	9,720
3.11 การสกัดสารและวิเคราะห์พืชสมุนไพรใบขลู่และพืชสมุนไพรชนิดอื่นๆ ในชุมชนเพื่อทำน้ำมันสปาทาผิวและชาใบขลู่	**68,000 บาท**
-ค่าสารเคมีสำหรับใช้สกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร เฮกเซน ขนาด 200 ลิตร 1 ถังๆ ละ 10,500 บาท ไดคลอโรมีเทน ขนาด 200 ลิตร 1 ถังๆ ละ 13,000 บาท เอทานอล ขนาด 200 ลิตร 1 ถังๆ ละ 9,500 บาท	33,000
-ค่าส่งตัวอย่างวิเคราะห์โครงสร้าง และทดสอบความเป็นพิษเบื้องต้น ค่าส่งตัวอย่างวิเคราะห์ทางเคมีเบื้องต้นด้วยเครื่อง NMR 10 ตัวอย่างๆละ 500 บาท ค่าทดสอบความเป็นพิษเบื้องต้น 10 ตัวอย่างๆละ 3,000 บาท	35,000
4) ค่าใช้จ่ายในการติดตาม ประเมินผล (ไม่เกิน 20,000 บาท)	**8,880 บาท**
4.1 ค่าเบี้ยเลี้ยงการสำรวจพื้นที่จำนวน..2...ครั้ง ๆ ละ.....6.....คน ๆ ละ 240..บาท เป็นเงิน	2,880
4.2 ค่าจ้างเหมารถและค่าน้ำมันเชื้อเพลิงลงพื้นที่จำนวน.....2....ครั้ง ๆ ละ....3,000..บาท เป็นเงิน	6,000
5) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานผล	**4,000 บาท**
5.1 ค่าถ่ายเอกสารและค่าจัดทำรูปเล่ม เป็นเงิน	4,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (สามแสนบาทถ้วน)	**300,000**

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

17. <u>การรายงานผล ประเมินผลและติดตามผล</u> :

รายงานความก้าวหน้ากับสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยรายงานผลการดำเนินงาน และจัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์มฯ ที่กำหนด เป็นรายไตรมาส รวมไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ปี โดยรายงานในระบบติดตามโครงการคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (Clinic Monitor Online : CMO) ที่เว็บไซต์ www.clinictech.most.go.th และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปเอกสารพร้อม CD ดิจิทัลไฟล์ และไฟล์ภาพกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง จำนวนอย่างละ 2 ชุด ภายใน 15 วัน หลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (โปรดศึกษาในคู่มือฯ)

18. <u>การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ</u> :

ทุกครั้งที่มีการจัดกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด จะต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏด้วยทุกครั้ง และยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นผู้จัดขึ้น พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

(<u>ผศ.ดร.สายธาร ทองพร้อม</u>)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง**<u>อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>
*(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)*